

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/065595 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61F 2/44

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003295

(22) Date de dépôt international :  
17 décembre 2004 (17.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315177 22 décembre 2003 (22.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FOUR-  
NITURES HOSPITALIERES INDUSTRIES-F.H.  
INDUSTRIE [FR/FR]; Zac de Kernevez, 6, rue Nobel,  
F-29000 Quimper (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : AARON,  
Alain [FR/FR]; 31, rue de l'Aubépine, F-29000 Quimper  
(FR).

(74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU;  
B.P. 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

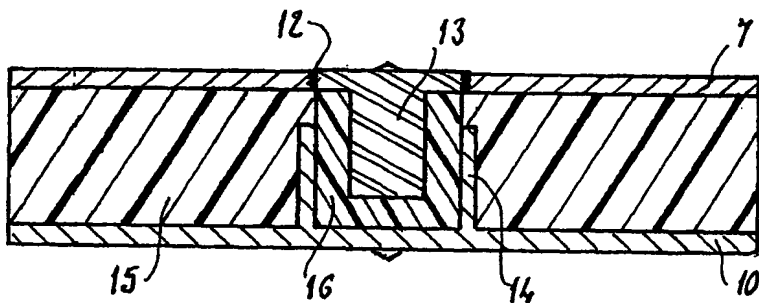
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: INTERVERTEBRAL DISC PROSTHESIS

(54) Titre : PROTHESE DE DISQUE INTERVERTEBRAL



(57) Abstract: The invention relates  
to an intervertebral disc prosthesis  
comprising two half-shells (7, 10)  
clasping a compression pad. According  
to the invention, the central part of one  
(10) of the two half-shells comprises a  
shaft (14) which faces the other half-shell  
(7), while the central part of said second  
half-shell (7) comprises a stud (13) which  
faces the first half-shell, said stud having  
a smaller cross-section than that of the  
shaft and being inserted therein. The  
sum of the lengths of the shaft (14) and

the stud (13) is greater than the distance between the two half-shells (7, 10), the aforementioned compression pad being disposed  
between the two half-shells in the space between the shaft and the stud.

(57) Abrégé : Prothèse constituée de deux demi-enveloppes (7,10), enserrant un coussin de compression. L'une (10) des deux demi-  
enveloppes comporte dans sa zone centrale une cheminée (14) tournée, vers l'autre demi-enveloppe (7), la seconde demi-enveloppe  
(7) comportant dans sa zone centrale un plot (13) de section inférieure à celle de la cheminée, tourné vers la première demi-enveloppe  
et engagé dans la cheminée de celle-ci, la somme des longueurs de la cheminée (14) et du plot (13) étant supérieure à la distance  
entre les deux demi-enveloppes (7,10), le coussin de compression étant disposé entre les deux demi-enveloppes, y compris dans le  
volume compris entre la cheminée et le plot.

WO 2005/065595 A1